

在线分销产品  
国内 Shopping 服务用户手册

# 目录

1. 概述.....	1
2. 版本.....	1
3. 业务范围.....	2
4. 功能范围.....	2
5. 接口说明.....	3
5.1 接口结构.....	3
5.2 请求参数说明.....	4
5.3 响应参数说明.....	11
6. 错误说明.....	26
6.1 http 协议错误.....	26
6.2 接口错误.....	26
7. 参考样例.....	27
7.1 基础查询--单 office.....	29
7.2 基础查询--单 office--带大客户编码.....	35
7.3 基础查询--单 office--带 av-不分航空公司.....	37
7.4 基础查询--单 office--指定基准舱查询.....	40
7.5 基础查询--多 office.....	42
7.6 基础查询--多 office--带大客户编码.....	44
7.7 基础查询--海量 office 用户--全 office 查询.....	46
7.8 基础查询--海量 office 用户--单 office 查询.....	48
7.9 基础查询--海量 office 用户--部分 office 查询.....	49
7.10 特殊查询--一舱多价.....	51
7.11 特殊查询--往返程.....	54
7.12 特殊查询--多航段.....	56
7.13 特殊查询--团队.....	58
7.14 特殊查询--联程.....	60
7.15 特殊查询--儿童.....	61
7.15 特殊查询--婴儿.....	63
7.16 特殊查询--指定多航空公司的单程联运.....	64
8. 接口调用.....	66
8.1 接口申请.....	66
8.2 接口认证.....	67
8.3 接口地址.....	67
8.4 JAVA 调用示例.....	67

8.5.NET 调用示例.....	70
-------------------	----

## 1. 概述

国内 shopping 查询服务是中国航信在线分销平台统一解决方案中专门针对国内航班查询的接口产品。国内 shopping 接口提供基于可用舱位模式的国内航班运价数据检索服务，以高效、便捷、准确的方式满足代理人在线查询国内航班可用舱位及运价信息的要求。

## 2. 版本

主要内容	国内多航空公司多 Office 航班最低运价搜索				
参考文档					
创建部门					
批准单					
版本号:					
批准人		批准人签字		批准日期	
文档控制					
版本	修 改 日 期	修改内容描述	作者	批准人	批准日期
V1.0.0	2013/5/23	创建	张欣		
V1.0.1	2013/7/16	增加“是否需要返回对应服务等级公布运价”的属性说明	李利波		
V1.0.2	2014/4/15	完善参数说明部分	王文亚		
V1.1.0	2014/6/3	添加样例	刁华林		

### 3.业务范围

提供国内所有航空公司、全舱位、全类型基于舱位的低价和全价搜索。

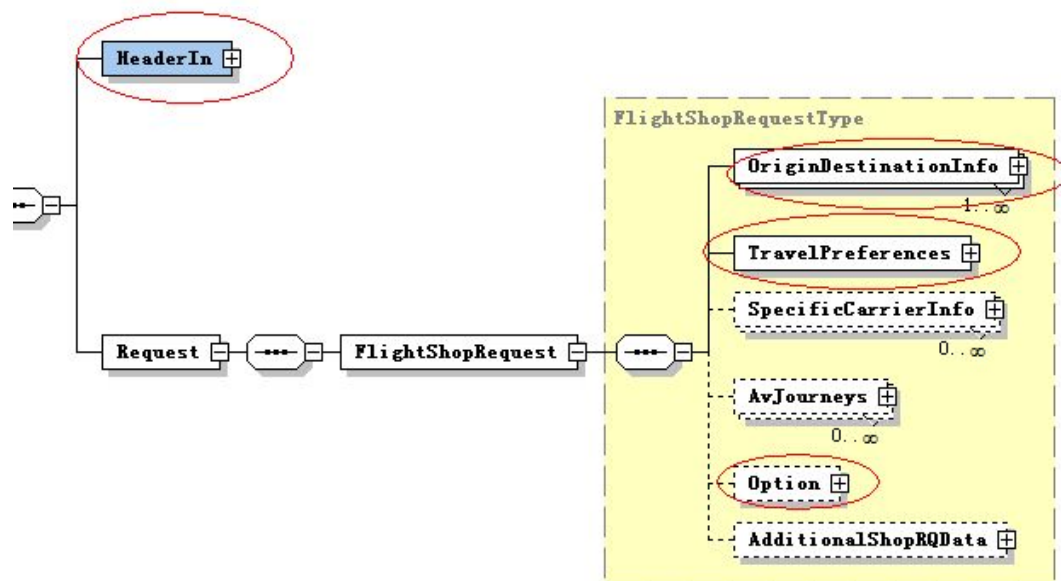
### 4. 功能范围

- 基础查询--单 office
- 基础查询--单 office--带大客户编码
- 基础查询--单 office--带 av-不分航空公司
- 基础查询--单 office--指定舱位等级下限
- 基础查询--多 office
- 基础查询--多 office--带大客户编码
- 基础查询--海量 office 用户全 office 查询
- 基础查询--海量 office 用户单 office 查询
- 基础查询--海量 office 用户部分 office 查询
- 特殊查询--一舱多价
- 特殊查询--往返程
- 特殊查询--多航段
- 特殊查询--团队票
- 特殊查询--联程
- 特殊查询--普通儿童
- 特殊查询--普通婴儿

## 5. 接口说明

### 5.1 接口结构

#### 5.1.1 请求结构



其中标识红色椭圆线的节点结构如下：

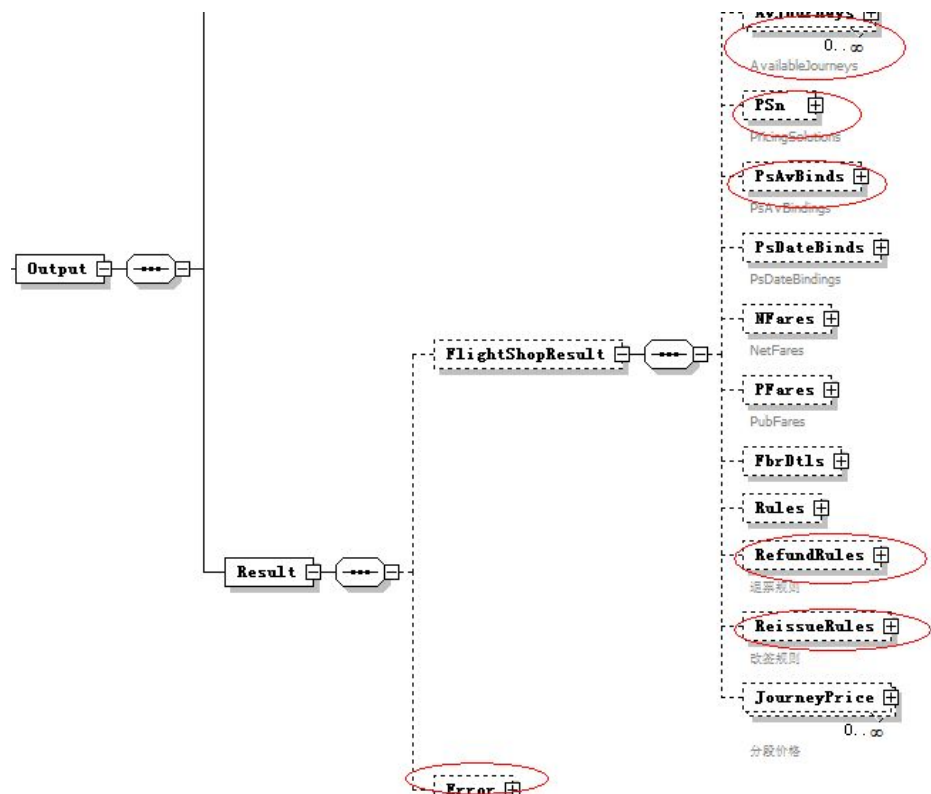
**HeaderIn 节点：**配置信息，如 office，sysType，sysCode 等指定配置。

**OriginDestinationInfo 节点：**行程信息，在这里输入需要查询的单程或往返出发地到达地。

**TravelPreferences 节点：**旅行限制信息，例如是否只查询直达（isDirectFlightOnly）、服务等级等等。

**Option 节点：**查询控制信息，例如是否返回 AV 结果（isAVNeeded）、是否查询 SQL 舱位等。

5.1.2 响应结构



其中标识红色椭圆线的节点结构如下：

AvJourneys 节点：如果 Option 选择了返回 av 信息，这个节点将 av 查询的航班结果返回。

PSn 节点：返回的价格信息。

PsAvBinds 节点：如果 Option 选择了绑定（或运价配置），将返回的 ps 信息和 av 的绑定集。

RefundRules 节点：如果 Option 选择返回退改签，这里返回退票规则信息。

ReissueRules 节点：如果 Option 选择返回退改签，这返回改签规则信息。

Error 节点：如果查询异常，这里返回错误码和错误描述。

5.2 请求参数说明

元素名称	说明	Rep	类型	默认值	备注
FareInterface		1			
Input	输入	1			

HeaderIn	配置信息	1		语言、渠道、office 等配置
sysCode	ICS/CRS	1	string	一般为 CRS 系统
sysType	接入系统类型。	0..1	string	如 YZ_MO，大客户必填
channelID	CAET 或者 1E，指定渠道。	1	string	
channelType	渠道类型：B2B/B2C/COMMON (channelID=1E)	0..1	string	
Agency	Office 信息	1		
officeId	查询 office	1	string	例如 PEK099
pid	航信主机访问 pid	1	string	例如 20100
city	必须为城市代码	1	string	例如 BJS
iataNum	备用	0..1	string	
country	备用	0..1	string	
Language	EN/CN	1	string	
commandType	FS/CS	0..1	string	FS:FlightShopping\CS:CalendarShop
customerId	备用	0..1	string	
sessionId	备用	0..1	string	
otherId	备用	0..1	string	
Request	查询参数	1		
FlightShopRequest		1		
OriginDestinationInfo	OD 信息	1..n		
ori	出发地	1	string	机场三字码
des	到达地	1	string	机场三字码
DepartureDate	出发时间	1	string	格式为 DDMMMy，例如 23JUL12



DepartureDate2	最晚出发日期 (Calendar Shop 用)	0..1	string	
DepartureTime1	最早航班时刻	0..1	string	格式为 mmhh 可选
DepartureTime2	最晚航班时刻	0..1	string	格式为 mmhh 可选
carrier	航空公司	0..n	string	限制航空公司编号，例如：CA 可选
fixedstayDays	固定停留日期	0..1	string	如此项存在，程序自动补充回程 OD
nearbyOri	始发地邻近城市	0..n	string	
nearbyDes	目的地邻近城市	0..n	string	
TravelPreferences	旅行偏好	0..1		
cabinClass	服务等级	0..1	string	F/C/Y 可选
currCode	货币类型	1	string	运价发布所用，例如 CNY
displayCurrCode	货币类型	1	string	显示用
isDirectFlightOnly	是否仅直达	1	boolean	true - 只要直达航班；false - 包括非直达航班
journeyType	航程类型	0..1	string	OW - one way (单程)； RT - round trip (往返)； TS - two segments (联程一两航段)； MS - multi segment (联程一多航段)
passenger	旅客信息	1..n	string	一般填写一个旅客
number	旅客人数	1		
type	AD\CH\IN	0..1	string	默认为成人 AD，可选为：CH\IN
isGroup	是否为团队	0..1	boolean	true/false，默认为 false
isDealModel	是否产品	0..1		备用

	管理 (EPM)		
AvJourneys	Av 信息	0..n	可以选择输入 av 项，篇幅有限，详情请参见 xsd
RPH	编号	0..1	string
office	Office 编号	0..1	string
AvJourney	Av 信息	1..n	
RPH	编号	1	string
dt	航线日期	1	string
week	星期	0..1	string
dep	始发地	1	string
arr	目的地	1	string
filter	用户输入 的 选 择 标 准	0..1	string
AvOpt	AV 操作项	1..n	
RPH	编号	1	string
departureDate	出发日期	0..1	string
departmentTime	出发时间	0..1	string
arrivalDate	到达日期	0..1	string
arrivalTime	到达时间	0..1	string
Flt		1..n	
RPH	编号	1	string
routno	航线序号	0..1	string
subid	航 线 中 的 航 段 子 序 号	0..1	string
pgind	翻页标识	0..1	string
airline	航 空 公 司 代码	1	string
fltNo	航班号	1	string
dep	起 飞 机 场 代码	1	string
arr	到 达 机 场 代码	1	string
tpm	里程	1	string

dt	航段日期	0..1	string
week	航段星期	0..1	string
deptm	起飞时间	1	string
depad	起 飞 日 期 偏差	0..1	string
arrtm	到达时间	1	string
arrad	到 达 时 间 偏差	0..1	string
stop	经 停 点 数 量	1	string
dev	机型	1	string
ASR	ASR 标识	0..1	string
meal	餐食标识	0..1	string
tv	娱乐标识	0..1	string
adhoc	ADHOC 标 识	0..1	string
et	电 子 客 票 标识	0..1	string
cohost	COHOST 标 识	0..1	string
lnk	连接等级	0..1	string
add	保留字段	0..1	string
ClassStr	保留字段	0..1	string
codeshare	共享代码	0..1	
airline	虚 拟 航 班 航 空 公 司 代码	1	string
fltno	虚 拟 航 班 航班号	1	string
term	航 站 楼 信 息	0..1	
dep	起        飞 terminal id	0..1	string
arr	到        达 terminal id	0..1	string

class		0..n		
name	舱位名	1	string	
night	保留字段	0..1	string	
av	舱位状态	1	string	
subClass	子舱位	0..n	string	
Option	其他项	0..1		控制查询返回
fcFeature	组合限制	0..1	string	取值为 0..1，默认值为 0
isAvNeeded	是否需要 AV 信息。	0..1	string	Y/N，缺省为 Y
isPSnNeeded	是否需要 PS 信息。	0..1	string	Y/N，缺省为 Y
isPsAvBindsNeeded	是否需要 PsAvBinding 信息	0..1	string	Y/N，缺省为 Y（暂不填）
isFaresNeeded	是否需要 fare 信息	0..1	string	Y/N，缺省为 Y
isNotOpenedClassNeeded	是否查询状态为 S、L、Q 的舱位	0..1	string	Y/N。缺省为 N。本参数设置为 Y 后，得到的最低可售运价为返回的 av 中所有舱位的最低可售运价
isSpecificClassAllPriceZ valueNeeded	是否查询指定行程和代理费率。	0..1	string	Y/N。缺省为 N，只适用于单 office 备注：本参数用于对指定航班指定舱位一舱多价查询
isCompressedResultNeed ed	是否压缩	0..1	string	Y:需要压缩结果；N 不需要不压缩结果。缺省为 N
ruleTypeNeeded	运价规则参数	0..1	string	ALL:需要所有文本规则；NON: 不需要文本规则；SIM: 只需要文本规则前两项；缺省为 ALL
format	格式参数	0..1	string	SIM:简化格式；NOR: 正常格式,缺省为 NOR
lowestOrAll	最低价和全价参数	0..1	string	L:每个航班返回最低价; A: 返回所有可用舱位价格。缺省为 L

fareSource	运价查询类型	0..1	string	PUB-查公布价, YPUB-只查Y 舱公布价, ALL-包括公布价和净价。缺省为 ALL
isCabinFareNeeded	是否需要返回对应服务等级公布运价	0..1		Y-是, N-否
resultCount	返回 PS 结果条数	0..1	string	
isCabinFareNeeded	是否需要返回对应服务等级公布价	0..1	boolean	N Y-是, N-否
isZKeyNeeded	是否需要返回代理费率查询键值 ZKey	0..1	boolean	N Y-是, N-否
journeyTypeExt	RT 结果类型	0..1	string	为了提高性能, RT 请求可以拆分为一个RT 两个OW 共三个请求
type	RT 结果类型	1	string	0: 仅RT 结果, 1: RT, 去程OW, 回程OW
calculation	运价计算方式	0..1	string	0: 标准运价计算逻辑(默认) 1: 仅查询RT 打包价 当type 为1 时, 即将RT 请求拆分为一个RT 两个OW 请求时, RT 对应请求此项应设置为1, 0 暂不支持
AdditionalShopRQData	Office 信息	0..1	string	非大客户多 office 下输入多个 office
cabinDownsellPermitted	允许向下销售	0..1	string	
cabinUpsellPermitted	允许向上销售	0..1	string	

isJourneyModel	分段模式	0..1	string	Y: Journey 分段模式; N: Trip 模式; 默认 N
isFareFamily	品牌模式	0..1	string	Y: 品牌模式; N: 非品牌模式; 默认 N
fareFamilyNames	产品名称	0..1		产品名称列表
fareFamilyName		1..n	string	产品名称
totalFareAmountRestriction	运价总额限制	0..1		运价总额限制
minAmount	最小运价总额	0..1		
maxAmount	最大运价总额	0..1		
offices	使用测试 office 列表	0..1		多 office 列表
office	Office 号	1..n	string	例如 BJS187

## 5.3 响应参数说明

元素名称	说明	Rep	类型	默认值	备注
FareInterface		1			
Output	输入	1			
HeaderOut		1			
sessionId		1		0	默认为 0,无实际意义
Result	输出结果				
Error		0..1			
@Code	错误代码	1			01: 表示无AV 信息 (包括无航班和航班客满无座); 02: 表示无可用运价
@message	错误描述	1			根据输入的语言类型, 给出

FlightshopResult		0..1	
AvJourneys	Av 信息	0..1	
RPH	编号	1	例如： 01
office	查询 office	1	
AvJourney	Av 行程	1..n	
RPH	编号	1	例如： 0101
dt	航线日期	1	
week	星期	1	
dep	出发地机 场	1	
arr	到达地机 场	1	
filter	用户输入 的选择标 准	0..1	
AvOpt	Av 航段	1..n	
RPH	编号	0..1	例如 010101
departureDate	起飞日期	0..1	格式 DDMMMyy
departureTime	起飞时间	0..1	格式 mmhh
arrivalDate	到达日期	0..1	格式 DDMMMyy
arrivalTime	到达时间	0..1	格式 mmhh
Flt	航班信息	1..n	
RPH	编号	1	例如： 01010101
routno	航线序号	1	多段标志 1、2、3 等
subid	子序号	0..1	航线中的航段子序号
pgind	翻页标识	1	例如： -
airline	airline	1	
fltNo	航班号	1	
dep	departureA irport	1	出发地
arr	arrivalAirp ort	1	到达地
tpm	里程 可选	1	
dt	出发时间	1	格式如： 29SEP13
week	星期（简	1	格式如：

	写)		SUN MON TUE WED THU FRI SAT
deptm	起飞时间	1	格式如 0900
depad	起飞日期 偏差	0..1	如果航班跨越一天有此项
arrrtm	到达时间	1	格式如 1030
arrad	到达时间 偏差	0..1	如果航班跨越一天有此项
stop	经停	1	
dev	机型	0..1	例如 77S
ASR	ASR 标识	0..1	例如: ^
meal	餐食标志	0..1	
tv	娱乐标识	0..1	
adhoc	ADHOC 标识	0..1	
et	电子客票 标识	0..1	例如: E
cohost	COHOST 标识	0..1	
lnk	连接等级	0..1	
codeshare	共享航班	0..1	
airline	航空公司	1	例如: CA
fltno	航班	1	例如: 1831
term	航站楼	0..1	
dep	航站楼	1	例如: T3
arr		1	例如: 2B
class	舱位	0..n	
name	舱位代码		例如: F
nigth			
av	座位数		例如: A/0-9
subClass	子舱	0..n	例如: M1
add		0..1	取值为*, 标识是否有舱位没有显示完整。在 XML 格式中, 所有舱位都将显示, 故本字段无意义



classStr		0..1	例如: F:A;Y:A;M:5;
PSn	价格信息	0..1	
PS	价格记录	1..n	
seq	编号	1	例如: 0
disAmt	金额	1	
disCurrCode	货币类型	0..1	
brandFareType	产品名称 (EPM)	0..1	
brandInfo	品牌及其 对应的 OC 信息	0..n	
brandName	品牌名	0..1	
brandDescription	品牌描述	0..1	
OCInfo	OC 信息	0..n	
Amount	OC 数目	0..1	
Description	描述	0..1	
Type		0..1	C = Offered for a charge F = Offered for free N = Not offered
Subcode	OC 的 subcode 信息	0..1	
Fc	Fc 项	0..1	
Fn	FN 项	0..1	
Tc	TC 项	0..1	
EI	EI 项	0..1	
RMK	Rmk 信息	0..1	
OT	RMT OT 项	0..1	
zValue	Z 值	0..1	
itiType		0..1	itineraryType.0: 公布运价 单段相 加; 1: 国航中转运价; 2: 其他 航空公司中转运价; 3: 全程 匹配;

4: 1/2RT; 5: 单段相加			
accountCode	大客户编码	0..1	
fbc	Fbc 项	0..1	Fare Basis Code
Taxes	税费	0..n	
Taxe	税费	1..n	
code	税费代码	1	
amt	金额	1	
currCode	货币类型	1	
taxComponent	分段税费	0..n	
Routs	对应航班和舱位信息	1..n	绑定航班+舱位
routStr	简化的 routing 字符串	0..1	
Rout		1..n	
carr	承运人	1	
fltNo	航班号	1	
bkClass	舱位	1	
OI	去程回程标志	0..1	0 代表去程, I 代表回程
departureDate	起飞日期	0..1	
departureTime	起飞时间	0..1	
arrivalDate	抵达日期	0..1	
arrivalTime	抵达时间	0..1	
equipment	机型	0..1	
departureAirport	起飞机场	0..1	
arrivalAirport	到达机场	0..1	
FCs	FC 项	1	
FC	FC 项	1..n	
disAmt	价格	1	
fareBasis	运价基础	0..1	
disCurrCode	货币类型	0..1	
SecInfo	航段信息	1..n	

secNo	航段号	1	
A	A 项	0..1	
B	B 项	0..1	
FareBind	运价信息	1	
sysType	运价来源	1	PUB/NET/FBR_PUB/FBR_NET
fareRPH	运价编号	1	
fbrRuleRPH	FBR 运价的 rule 编号	0..1	如果运价为FBR，通过该字段获取规则，否则通过NFARE/PFARE 中的 ruleRPH 获取规则
fbrDtlRPH	fbrDtl 编号	0..1	
ZKey	查询代理费率的主键	0..1	格式： CARRIER_CODE^LOCATION_CODE^REF_NO^FARE_REC_NO^SUB_FARE_REC_NO^EXTENSION_ID 即：航空公司^营业部^协议编号^运价编号^运价子编号^扩展ID(默认为“-”)
RefundRuleRPH	对应退票规则 RPH	0..1	
ReissueRuleRPH	对应改签规则 RPH	0..1	
RefundRuleDetailRPH	退票细节 RPH	0..n	
ReissueRuleDetailRPH	改签细节 RPH	0..n	
RefundTextRuleRPH	退票文本规则 RPH	0..1	
ReissueTextRuleRPH	换开文本规则 RPH	0..1	
YFares		1	
	Y 舱公布	1..n	

yFareAmount	价		
AccountCode	大客户编码	0..1	
offices	Office 信息	0..1	适用的 office 列表
office		1..20	适用的 office
refundRuleIndicator	退票规则标志	1	-2: 无退退票规则, -1 : 取每个FC 的退票规则, 0, 1, 2, ... : 对应 FC 的退票规则
reissueRuleIndicator	改签规则标志	1	-2: 无退改签规则, -1 : 取每个FC 的改签规则, 0, 1, 2, ... : 对应 FC 的改签规则
passengerType	适用旅客类型	1	AD\CH\IN
CabinFares	当前运价 所属服务 等级标准 价格列表	0..1	
CabinFare	当前运价 所属服务 等级标准 价格	1..n	
cabin	服务等级名称	1	Y
amount	价格	1	1130.00
subCabinName	子服务等级名称	1	
odType		0..1	-1: 全程（默认） 0: 去程 1: 回程
PsAvBinds	价格 av 绑定	0..1	
PsAvBind	PS、AV 信息	1..n	

seq	PS 编号	1	例如： 0
avRPH	Av 编号	1	例如： 01010101<
bkClass	舱位	1	例如： Y
PsDateBinds	CalendarSh op 用	0..1	
PsDateBind	Ps 日期信 息	1..n	
seq	编号	1	
DateBinding	日期信息	1..n	
OutboundDate	去程日期	1	
InboundDate	回程日期	0..1	
NFares	Netfares	0..1	Nfare 信息详情参照 xsd
NFare	Netfare	1..n	
RPH	编号	1	
ruleRPH	规则编号	1	
carr	承运人	1	
ori	始发地	1	
des	目的地	1	
amt	价格	1	
fbc	运价基础	1	
bkClass	舱位	1	
cbClass	舱位等级	1	
currCode	货币类型	1	
tourCode	Tc	0..1	
EI	EI	0..1	
jourType	行程类型	0..1	
agNo	协议编号	0..1	
agDesc	协议描述	0..1	
ob	去程允许 变更标识	1	
ib	回程允许 变更标识	1	
bCommAmt	基础代理 费	0..1	

bCommPct	基础代理 费率	0..1	
aCommAmt	附加代理 费	0..1	
aCommPct	附加代理 费率	0..1	
minStay	最小停留 时间	0..1	
minStayUnit	最小停留 时间单位	0..1	
maxStay	最大停留 时间	0..1	
maxStayUnit	最大停留 时间单位	0..1	
PFares	Pubfare	0..n	Pfare 信息详情参照 xsd
PFare	PubFare	1..n	
RPH	编号	1	
carr	承运人	1	
ori	始发地	1	
des	目的地	1	
amt	价格	1	
fbc	运价基础	1	
bkClass	舱位	1	
cbClass	舱位等级	0..1	
currCode	货币类型	1	
ruleNo	规则编号	1	
FbrDtls	FbrDetails	0..1	
FbrDtl	FbrDetail	1..n	
RPH	编号	1	编号
fbrId	fbrid	1	FBR ID
calculateType	FBR 计算 方式	0..1	0-乘以折扣；1-总价； 2-折扣加金额；3-折扣减金 额；4-减(Y 舱价* 折扣) 5-减Z 值折扣
Rules	票规	0..1	

Rule	票规	1..n	
RPH	编号	1	
ruleID	票规 id	0..1	
cancel	取消退订 条件	0..1	
rebook	重订变更 条件	0..1	
exten	延长条件	0..1	
oth	其他条件	0..1	
app	适用条件	0..1	
elig	乘机条件	0..1	
tkt	预定条件	0..1	
toge	运价组合 条件	0..1	
pay	支付条件	0..1	
minAdv	最小提前 购票时间	0..1	
minAdvUnit	最小提前 购票单位	0..1	
maxAdv	最大提前 购票时间	0..1	
maxAdvUnit	最大提前 购票单位	0..1	
CombineRule	组合规则	0..1	
fareCombinationFlag	标志位	0..1	0 不允许组合 1 允许任意组合 2 有条件的组合
combineOpenJawFlag	标志位	0..1	0 OW RT 都不允许缺口 1 OW 允许缺口RT 不允许缺口 2 OW 不允许缺口RT 允许缺口 3 OW 允许缺口 RT 允许缺口
combineRoundTripFlag	标志位	0..1	0 OW RT 都不允许 1 允许OW 不允许RT

			2 不允许OW 允许RT
			3 允许 OW 允许 RT
CombineRuleDtl	组合条件	0..n	
combineRuleID	ruleID 限制	0..1	
combineFareBasis	faeBasis 限制	0..1	
combineClassOfTravel	舱位限制	0..1	
combineCarrier	航空公司限制	0..1	
isCombineCheckAllSectors	标志位	0..1	两种取值： 0- 只需相邻航段满足组合规则 1-所有航段均需满足组合规则
RefundRules	退票规则	0..1	详情请参见 xsd
RefundRule	退票规则	1..n	
RPH	编号	1	
refundType	退票规则编号	1	
refundType	退票条件	1	0 指定条件允许自愿退票 1 任何条件不得自愿退票 2 自愿退票文本规则
unusedSectorTax	未使用航段税款	0..1	0: 税款可退 1: 税款不可退
RefundDetail	退票细则	0..n	
RPH	编号	1	
seqID	编号	1	
passengerType	旅客类型	0..1	
journeyType	航程种类	0..1	
bookingClass	适用舱位	0..1	
fareBasis	运价基础	0..1	
lowerValue	折扣区间	0..1	



	下限		
lowerRelate	折扣区间 下限单元	0..1	
upperValue	折扣区间 上限	0..1	
upperRelate	折扣区间 上限单元	0..1	
ticketUseType	客票使用 情况	0..1	0: 全部未使用; 1: 部分已使用; 2: 去程部分已使用, 回程全部未使用; 3: 去程全部已使用, 回程全部未使用; 4: 去程全部已使用, 回程部分已使用
firstTicketedTime	起始(出票 后)	0..1	
lastTicketedTime	结束(出票 后)	0..1	
departureTimeType	航班起飞 时间限制	0..1	0: 未使用的首个航班起飞前(含) 1: 未使用的首个航班起飞后(含)
firstDepartureTime	起始(起飞 时间限制)	0..1	
lastDepartureTime	结束(起飞 时间限制)	0..1	
calUsedSectorType	计算已用 航段票价	0..1	0: 使用指定舱位公布运价 1: 使用订座舱位公布运价 2: 使用已用航段的分摊价格 3: 票面价*(已用航段Y 舱运价/Σ所有航段Y 舱运价) 4: 使用始发-(中转)-目的地的单程运价
calUnusedSectorType	计算未使用 航段退票费	0..1	0: 按未使用票款的比例收取, 且有最低收费金额 1: 固定金额
calBookingClass	舱位代码	0..1	

percent	比例	0..1	
minimumAmount	最低收费 限额	0..1	
fixedAmount	固定金额	0..1	
taxRefundType	税款是否 可退	0..1	0: 税款可退 1: 税款不可退
entryTranslate	退票文本 规则	0..1	
ReissueRules	废票规则	0..1	详情请参见 xsd
ReissueRule	废票规则	1..n	
RPH	改签规则 编号	1	
reissueID	变更规则 编号	1	
changedTag	变更类别	0..1	NULL: 指定条件下允许变更 且没有次数限制 1-9: 允许变更次数 N: 任何条件下不得变更 X: 变更文本规则
ReissueRuleDetail	改签细则	0..n	
RPH	改签细则 编号	1	
seqNumber	变更规则 细节序列 号	1	
passengerType	旅客类型	1	NULL: 不限制 非空: CH/IN/GM/JC/EASYFARE 中 的 discount code
journeyType	航程种类	1	
bookingClass	订座舱位	1	
fareBasis	运价基础	1	
journeyType	航程种类	1	
ticketUsedTag	客票使用 情况	1	

flightLaunchTag	航班起飞 前后	1	航班起飞前后NULL： 不限 制B：起飞前A：起飞后
flightLaunchUnit	航班起飞 前后单位	1	NULL：不限制 H：小时 D：天
flightLaunchNumber	航班起飞 数量	1	
freeChangeTimes	允许变更 免费(次 数)	1	X：没有限制 1-9：允许免费变更次数
chargeType	费用方式	1	0：折扣 1：金额
chargeAmount	费用金额	1	
discountCalculateType	折扣计算 方式	1	NULL：免费且次数不限/使用 金额 0：使用指定舱位公布运价 1：使用订座舱位公布运价 2：使用航段的分摊价格 3：使用客票全航程票面价
discountBookingClass	指定舱位	1	
discountPercent	折扣百分 比	1	
chargeMinAmount	最低收费 金额	1	
detailTranslate	改签文本 规则	0..1	
lowerValue	折扣区间 下限	0..1	
lowerRelate	折扣区间 下限单元	0..1	
upperValue	折扣区间 上限	0..1	
upperRelate	折扣区间 上限单元	0..1	
ReissueRuleRestriction	改签限制	0..1	
reissueRestrictionID	变更限制 表 ID	1	

firstFlightTag	第一航段 变更限制	1	0：不可以变更 1：可以变更
flightDateTag	航班日期	1	NULL：不限制 X：必须与原航班日期相同 D：必须晚于原航班日期
sameFlightTag	相同的航 班号	1	0：使用不同的航班号 1：使用相同的航班号
upgradeTag	允许升舱	1	0：不允许升舱 1：允许升舱
RefundTextRules	退票文本 规则	0..1	
RefundTextRule	退票文本 规则	1..n	
RPH	退票文本 规则编号	1	
CN	中文文本 信息	0..1	
EN	英文文本 信息	0..1	
ReissueTextRules	改签文本 规则	0..1	
ReissueTextRule		1..n	
RPH	改签文本 规则编号	1	
CN	中文文本 信息	0..1	
EN	英文文本 信息	0..1	
JourneyPrice	分段价格	0..n	
PSn	同 FlightSho pResult-> PSn	0..1	
PsAvBinds	同 FlightSho	0..1	

pResult->  
PsAvBinds

## 6. 错误说明

### 6.1http 协议错误

由于接口为 HTTP 接口，HTTP 协议会返回 403 错误：

http 错误代码	说明
403	用户名、密码、IP 错误或无权限

### 6.2 接口错误

<Errors>节点记录了错误信息。错误信息分为两类：业务错误、系统错误。详细见下表：

#### 系统错误

错误代码	错误描述	说明

#### 业务错误

错误代码	错误描述	说明
-1	Biz Error	业务异常
-301	office prmission denied	office 认证失败
-400	Format of xml string is not valid!	输入的请求 XML 格式无效
-402	Input error!	输入错误
-500	Office code is empty	Office 为空

-507	Office code is not valid!	Office 格式不对
-10000	response is empty	返回信息为空
-32001	systype not permitted	systype 验证失败

## 7. 参考样例

参考如下普通客户运价查询

```
<FareInterface>
  <Input>
    <HeaderIn>
      <!-- CRS 系统查询 -->
      <sysCode>CRS</sysCode>
      <!-- 分销渠道、固定 -->
      <channelID>IE</channelID>
      <channelType>COMMON</channelType>
      <Agency>
        <!-- 单 office 指定 office -->
        <officeId>PEK099</officeId>
        <!-- pid -->
        <pid>11996</pid>
        <city>BJS</city>
      </Agency>
      <language>CN</language>
      <!-- 指定类别为 flightShop -->
      <commandType>FLS</commandType>
    </HeaderIn>
    <Request>
      <FlightShopRequest>
        <!-- 以下信息参见请求参数和 xsd -->
        <OriginDestinationInfo>
          <ori>PEK</ori>
          <des>SHA</des>
          <DepartureDate>29SEP13</DepartureDate>
        </OriginDestinationInfo>
      </FlightShopRequest>
    </Request>
  </Input>
</FareInterface>
```

```
<TravelPreferences>

  <cabinClass>Y</cabinClass>

  <displayCurrCode>CNY</displayCurrCode>

  <currCode>CNY</currCode>

  <isDirectFlightOnly>true</isDirectFlightOnly>

  <journeyType>OW</journeyType>

  <isDealModel>false</isDealModel>

  <passenger>

    <number>1</number>

    <type>AD</type>

  </passenger>

</TravelPreferences>

<SpecificCarrierInfo>

  <carrier>CA</carrier>

  <accountCode>0BJ006</accountCode>

</SpecificCarrierInfo>

<SpecificCarrierInfo>

  <carrier>CA</carrier>

  <accountCode>0BJ013</accountCode>

</SpecificCarrierInfo>

<SpecificCarrierInfo>

  <carrier>MU</carrier>

  <accountCode>4800071</accountCode>

</SpecificCarrierInfo>

<Option>

  <fcFeature>0</fcFeature>

  <isAvNeeded>Y</isAvNeeded>

  <isPSnNeeded>Y</isPSnNeeded>

  <isPsAvBindsNeeded>Y</isPsAvBindsNeeded>

  <isFaresNeeded>Y</isFaresNeeded>

  <ruleTypeNeeded>Y</ruleTypeNeeded>

  <format>NOR</format>

  <lowestOrAll>A</lowestOrAll>

  <fareSource>ALL</fareSource>

</Option>
```

```
        </FlightShopRequest>
    </Request>
</Input>
</FareInterface>
```

## 7.1 基础查询--单 office

注：

1.sysCode 属性为 ICS/CRS 系统，一般为 CRS 系统

2.支持航段单程 OW、往返程 RT、联程(两航段)TS 的查询，支持单人、多人查询

RQ:

```
<FareInterface>
  <Input>
    <HeaderIn>
      <sysCode>CRS</sysCode>
      <channelID>1E</channelID>
      <channelType>COMMON</channelType>
      <Agency>
        <officeId>CAN041</officeId>
        <pid>11996</pid>
        <city>BJS</city>
      </Agency>
      <language>CN</language>
      <commandType>FLS</commandType>
    </HeaderIn>
    <Request>
      <FlightShopRequest>
        <OriginDestinationInfo>
          <ori>CAN</ori>
          <des>WUH</des>
          <DepartureDate>29SEP13</DepartureDate>
        </OriginDestinationInfo>
        <TravelPreferences>
          <cabinClass />
        </TravelPreferences>
      </FlightShopRequest>
    </Request>
  </Input>
</FareInterface>
```



```

        <displayCurrCode>CNY</displayCurrCode>

        <currCode>CNY</currCode>

        <isDirectFlightOnly>true</isDirectFlightOnly>

        <journeyType>OW</journeyType>

        <isDealModel>>false</isDealModel>

        <passenger>

            <number>1</number>

            <type>AD</type>

        </passenger>

    </TravelPreferences>

    <SpecificCarrierInfo>

        <carrier>CZ</carrier>

        <accountCode>0100001</accountCode>

    </SpecificCarrierInfo>

    <Option>

        <fcFeature>0</fcFeature>

        <isAvNeeded>Y</isAvNeeded>

        <isPSnNeeded>Y</isPSnNeeded>

        <isPsAvBindsNeeded>Y</isPsAvBindsNeeded>

        <isFaresNeeded>Y</isFaresNeeded>

        <ruleTypeNeeded>Y</ruleTypeNeeded>

        <format>NOR</format>

        <lowestOrAll>A</lowestOrAll>

        <fareSource>ALL</fareSource>

    </Option>

</FlightShopRequest>

</Request>

</Input>

</FareInterface>

```

RS:

```

<FareInterface>

    <Output>

        <HeaderOut>

            <sessionId>waitvalue</sessionId>

```

</HeaderOut>

<Result>

<FlightShopResult>

<AvJourneys>

<RPH>01</RPH>

<office>CAN041</office>

<AvJourney>

<RPH>0101</RPH>

<dt>29SEP13</dt>

<week>SUN</week>

<dep>CAN</dep>

<arr>WUH</arr>

<AvOpt>

<RPH>010105</RPH>

<Flt>

<RPH>01010501</RPH>

<routno>5</routno>

<subid>1</subid>

<pgind>+</pgind>

<airline>CZ</airline>

<fltNo>3367</fltNo>

<dep>CAN</dep>

<arr>WUH</arr>

<tpm>873</tpm>

<dt>29SEP13</dt>

<week>SUN</week>

<deptm>2110</deptm>

<arrtm>2300</arrtm>

<stop>0</stop>

<dev>738</dev>

<ASR>^</ASR>

<meal>C</meal>

<adhoc>A</adhoc>

<et>E</et>

<lnk>AS#</lnk>

```
        <class>
            <name>F</name>
            <av>8</av>
        </class>
        <class>
            <name>W</name>
            <av>A</av>
        </class>
        <class>
            <name>Y</name>
            <av>A</av>
        </class>
        <class>
            <name>U</name>
            <av>5</av>
        </class>
    </Flt>
</AvOpt>
<AvOpt>... ..</AvOpt>
</AvJourney>
</AvJourneys>
<PSn>
    <PS>
        <seq>0</seq>
        <disAmt>930.000000</disAmt>
        <disCurrCode>CNY</disCurrCode>
        <Fc>CAN CZ WUH 930.00W CNY930.00END</Fc>
        <RMK>
            <OT>RMK OT/0/11996/0-1CZ542569PF1</OT>
        </RMK>
        <zValue>-1.000000</zValue>
        <itiType>0</itiType>
        <accountCode>0100001</accountCode>
        <fbc>W</fbc>
        <Taxes>
```

```
<Tax>

  <code>CN</code>

  <amt>30.000000</amt>

  <currCode>CNY</currCode>

  <taxComponent>30</taxComponent>

</Tax>

<Tax>... ..</Tax>

</Taxes>

<Routes>

  <Rout>

    <car>CZ</car>

    <fltNo>3042</fltNo>

    <bkClass>W</bkClass>

    <OI>O</OI>

    <departureDate>29SEP2013</departureDate>

    <departureAirport>CAN</departureAirport>

    <arrivalAirport>WUH</arrivalAirport>

  </Rout>

</Routes>

<Routes>... ..</Routes>

<FCs>

  <FC>

    <disAmt>930.000000</disAmt>

    <disCurrCode>CNY</disCurrCode>

    <SecInfo>

      <secNo>0</secNo>

    </SecInfo>

    <FareBind>

      <sysType>PUB</sysType>

      <fareRPH>11^20100221T^CZ</fareRPH>

    </FareBind>

    <YFares>

      <yFareAmount>930.000000</yFareAmount>

    </YFares>

  </FC>
```

```
</FCs>

<offices>

    <office>CAN041</office>

</offices>

<refundRuleIndicator>-2</refundRuleIndicator>

<reissueRuleIndicator>-2</reissueRuleIndicator>

<passengerType>AD</passengerType>

</PS>

<PS/>... ..</PS>

</PSn>

<PsAvBinds>

    <PsAvBind>

        <seq>0</seq>

        <avRPH>01010101</avRPH>

        <bkClass>W</bkClass>

    </PsAvBind>

    <PsAvBind>

        .....

    </PsAvBind>

</PsAvBinds>

<NFares/>

<PFares>

    <PFare>

        <RPH>4530^CZRUL2007103101^CZ</RPH>

        <carr>CZ</carr>

        <ori>CAN</ori>

        <des>WUH</des>

        <amt>1400.000000</amt>

        <fbc>F</fbc>

        <bkClass>F</bkClass>

        <cbClass>F</cbClass>

        <currCode>CNY</currCode>

        <ruleNo>F020</ruleNo>

    </PFare>

    <PFare\>
```

```

... ..
</PFare>
</PFares>
<FbrDtls/>
<Rules/>
<RefundRules/>
<ReissueRules/>
</FlightShopResult>
</Result>
</Output>
</FareInterface>

```

## 7.2 基础查询--单 office--带大客户编码

RQ:

```

<FareInterface>
  <Input>
    <HeaderIn>
      <sysCode>CRS</sysCode>
      <channelID>1E</channelID>
      <channelType>COMMON</channelType>
      <Agency>
        <officeId>PEK099</officeId>
        <pid>11996</pid>
        <city>BJS</city>
      </Agency>
      <language>CN</language>
      <commandType>FLS</commandType>
    </HeaderIn>
    <Request>
      <FlightShopRequest>
        <OriginDestinationInfo>
          <ori>CAN</ori>
          <des>WUH</des>

```

```

        <DepartureDate>29SEP14</DepartureDate>
    </OriginDestinationInfo>
    <TravelPreferences>
        <cabinClass/>
        <displayCurrCode>CNY</displayCurrCode>
        <currCode>CNY</currCode>
        <isDirectFlightOnly>true</isDirectFlightOnly>
        <journeyType>OW</journeyType>
        <isDealModel>>false</isDealModel>
        <passenger>
            <number>1</number>
            <type>AD</type>
        </passenger>
    </TravelPreferences>
    <SpecificCarrierInfo>
        <carrier>CZ</carrier>
        <accountCode>0100001</accountCode><!--accountCode 值为大客户编码-->
    </SpecificCarrierInfo>
    <Option>
        <fcFeature>0</fcFeature>
        <isAvNeeded>Y</isAvNeeded>
        <isPSnNeeded>Y</isPSnNeeded>
        <isPsAvBindsNeeded>Y</isPsAvBindsNeeded>
        <isFaresNeeded>Y</isFaresNeeded>
        <ruleTypeNeeded>Y</ruleTypeNeeded>
        <format>NOR</format>
        <lowestOrAll>A</lowestOrAll>
        <fareSource>ALL</fareSource>
    </Option>
</FlightShopRequest>
</Request>
</Input>
</FareInterface>

```

RS:

返回较长，参见上一个查询结果。

## 7.3 基础查询--单 office--带 av-不分航空公司

注：查询已输入 AV 项的所有航班的舱位运价信息

RQ:

```
<!-- 编辑使用 XMLSpy v2006 U (http://www.altova.com) 由 any (any) -->
<FareInterface>
  <Input>
    <HeaderIn>
      <sysCode>CRS</sysCode>
      <channelID>1E</channelID>
      <channelType>COMMON</channelType>
      <Agency>
        <officeId>PEK099</officeId>
        <pid>11996</pid>
        <city>BJS</city>
      </Agency>
      <language>CN</language>
      <commandType>FLS</commandType>
    </HeaderIn>
    <Request>
      <FlightShopRequest>
        <OriginDestinationInfo>
          <ori>PEK</ori>
          <des>SYX</des>
          <DepartureDate>29DEC14</DepartureDate>
        </OriginDestinationInfo>
        <TravelPreferences>
          <cabinClass>Y</cabinClass>
          <displayCurrCode>CNY</displayCurrCode>
          <currCode>CNY</currCode>
          <isDirectFlightOnly>true</isDirectFlightOnly>
          <journeyType>OW</journeyType>
          <isDealModel>false</isDealModel>
          <passenger>
            <number>1</number>
```



<type>AD</type>

</passenger>

</TravelPreferences>

<AvJourney>

<RPH>0101</RPH>

<dt>29DEC14</dt>

<week>SAT</week>

<dep>BJS</dep>

<arr>SYX</arr>

<AvOpt>

<RPH>010101</RPH>

<Flt>

<RPH>01010101</RPH>

<routno>1</routno>

<subid>1</subid>

<pgind>-</pgind>

<airline>CA</airline>

<fltNo>1353</fltNo>

<dep>PEK</dep>

<arr>SYX</arr>

<tpm>2710</tpm>

<dt>29DEC14</dt>

<week>SAT</week>

<deptm>0700</deptm>

<arrtm>1055</arrtm>

<stop>0</stop>

<dev>738</dev>

<ASR>^</ASR>

<meal>S</meal>

<et>E</et>

<lnk>DS#</lnk>

<term>

<dep>T3</dep>

</term>

<class>

```
        <name>Y</name>

        <av>A</av>

    </class>

    <class>

        <name>B</name>

        <av>7</av>

    </class>

    <class>

        <name>M</name>

        <av>6</av>

    </class>

    <class>

        <name>H</name>

        <av>5</av>

    </class>

    <class>

        <name>K</name>

        <av>4</av>

    </class>

    <class>

        <name>L</name>

        <av>3</av>

    </class>

    <class>

        <name>S</name>

        <av>A</av>

    </class>

    <class>

        <name>N</name>

        <av>5</av>

    </class>

</Flt>

</AvOpt>

<AvOpt>... ..</AvOpt>

</AvJourney>
```

```

        <Option>
            <fcFeature>0</fcFeature>
            <isAvNeeded>Y</isAvNeeded>
            <isPSnNeeded>Y</isPSnNeeded>
            <isPsAvBindsNeeded>Y</isPsAvBindsNeeded>
            <isFaresNeeded>Y</isFaresNeeded>
            <ruleTypeNeeded>Y</ruleTypeNeeded>
            <format>NOR</format>
            <lowestOrAll>A</lowestOrAll>
            <fareSource>ALL</fareSource>
        </Option>
    </FlightShopRequest>
</Request>
</Input>
</FareInterface>

```

RS:

返回较长，参见上一个查询结果。

## 7.4 基础查询--单 office--指定基准舱查询

注：由 cabinClass 参数指定基准舱查询，基准舱位有 FCY 舱，比如输入 Y 舱，就会出现 Y 及 Y 舱子舱位,Y 就是基准舱位。

RQ:

```

<FareInterface>
    <Input>
        <HeaderIn>
            <sysCode>CRS</sysCode>
            <channelID>1E</channelID>
            <channelType>COMMON</channelType>
            <Agency>
                <officeId>PEK099</officeId>
                <pid>11996</pid>
                <city>BJS</city>
            </Agency>
        </HeaderIn>
    </Input>
</FareInterface>

```

```
<language>CN</language>

<commandType>FLS</commandType>

</HeaderIn>

<Request>
  <FlightShopRequest>
    <OriginDestinationInfo>
      <ori>PEK</ori>
      <des>SHA</des>
      <DepartureDate>29DEC14</DepartureDate>
    </OriginDestinationInfo>
    <TravelPreferences>
      <cabinClass>Y</cabinClass>
      <displayCurrCode>CNY</displayCurrCode>
      <currCode>CNY</currCode>
      <isDirectFlightOnly>true</isDirectFlightOnly>
      <journeyType>OW</journeyType>
      <isDealModel>false</isDealModel>
      <passenger>
        <number>1</number>
        <type>AD</type>
      </passenger>
    </TravelPreferences>
    <SpecificCarrierInfo>
      <carrier>CA</carrier>
      <accountCode>0BJ006</accountCode>
    </SpecificCarrierInfo>
    <SpecificCarrierInfo>
      <carrier>CA</carrier>
      <accountCode>0BJ013</accountCode>
    </SpecificCarrierInfo>
    <SpecificCarrierInfo>
      <carrier>MU</carrier>
      <accountCode>4800071</accountCode>
    </SpecificCarrierInfo>
    <Option>
```

```

        <fcFeature>0</fcFeature>

        <isAvNeeded>Y</isAvNeeded>

        <isPSnNeeded>Y</isPSnNeeded>

        <isPsAvBindsNeeded>Y</isPsAvBindsNeeded>

        <isFaresNeeded>Y</isFaresNeeded>

        <ruleTypeNeeded>Y</ruleTypeNeeded>

        <format>NOR</format>

        <lowestOrAll>A</lowestOrAll>

        <fareSource>ALL</fareSource>

    </Option>

</FlightShopRequest>

</Request>

</Input>

</FareInterface>

```

RS:

返回较长，参见上一个查询结果。

## 7.5 基础查询--多 office

RQ:

```

<FareInterface>
  <Input>
    <HeaderIn>
      <sysCode>CRS</sysCode>
      <channelID>1E</channelID>
      <channelType>COMMON</channelType>
      <Agency>
        <officeId>CAN041</officeId>
        <pid>11996</pid>
        <city>BJS</city>
      </Agency>
      <language>CN</language>
      <commandType>FLS</commandType>
    </HeaderIn>
  <Request>

```

```
<FlightShopRequest>
  <OriginDestinationInfo>
    <ori>CAN</ori>
    <des>WUH</des>
    <DepartureDate>29SEP13</DepartureDate>
  </OriginDestinationInfo>
  <TravelPreferences>
    <cabinClass />
    <displayCurrCode>CNY</displayCurrCode>
    <currCode>CNY</currCode>
    <isDirectFlightOnly>true</isDirectFlightOnly>
    <journeyType>OW</journeyType>
    <isDealModel>false</isDealModel>
    <passenger>
      <number>1</number>
      <type>AD</type>
    </passenger>
  </TravelPreferences>
  <SpecificCarrierInfo>
    <carrier>CZ</carrier>
    <accountCode>0100001</accountCode>
  </SpecificCarrierInfo>
  <Option>
    <fcFeature>0</fcFeature>
    <isAvNeeded>Y</isAvNeeded>
    <isPSnNeeded>Y</isPSnNeeded>
    <isPsAvBindsNeeded>Y</isPsAvBindsNeeded>
    <isFaresNeeded>Y</isFaresNeeded>
    <ruleTypeNeeded>Y</ruleTypeNeeded>
    <format>NOR</format>
    <lowestOrAll>A</lowestOrAll>
    <fareSource>ALL</fareSource>
  </Option>
  <AdditionalShopRQData>
    <offices>
```

```

        <office>PEK392</office>

        <office>TAO206</office>

        <office>PEK445</office>

    </offices>

</AdditionalShopRQData>

</FlightShopRequest>

</Request>

</Input>

</FareInterface>

```

RS:

返回较长，参见上一个查询结果。

另外，一般客户的多 office 查询，要求输入的 office 个数不能超过 10 个。

## 7.6 基础查询--多 office--带大客户编码

RQ:

```

<FareInterface>

    <Input>

        <HeaderIn>

            <sysCode>CRS</sysCode>

            <channelID>1E</channelID>

            <channelType>COMMON</channelType>

            <Agency>

                <officeId>CAN041</officeId>

                <pid>11996</pid>

                <city>BJS</city>

            </Agency>

            <language>CN</language>

            <commandType>FLS</commandType>

        </HeaderIn>

        <Request>

            <FlightShopRequest>

                <OriginDestinationInfo>

                    <ori>CAN</ori>

                    <des>WUH</des>

```

```
<DepartureDate>29SEP14</DepartureDate>
</OriginDestinationInfo>
<TravelPreferences>
  <cabinClass/>
  <displayCurrCode>CNY</displayCurrCode>
  <currCode>CNY</currCode>
  <isDirectFlightOnly>true</isDirectFlightOnly>
  <journeyType>OW</journeyType>
  <isDealModel>false</isDealModel>
  <passenger>
    <number>1</number>
    <type>AD</type>
  </passenger>
</TravelPreferences>
<SpecificCarrierInfo>
  <carrier>CZ</carrier>
  <accountCode>0100001</accountCode>
</SpecificCarrierInfo>
<Option>
  <fcFeature>0</fcFeature>
  <isAvNeeded>Y</isAvNeeded>
  <isPSnNeeded>Y</isPSnNeeded>
  <isPsAvBindsNeeded>Y</isPsAvBindsNeeded>
  <isFaresNeeded>Y</isFaresNeeded>
  <ruleTypeNeeded>Y</ruleTypeNeeded>
  <format>NOR</format>
  <lowestOrAll>A</lowestOrAll>
  <fareSource>ALL</fareSource>
</Option>
<AdditionalShopRQData>
  <offices>
    <office>PEK392</office>
    <office>TAO206</office>
    <office>PEK445</office>
  </offices>
```



```
        </AdditionalShopRQData>
    </FlightShopRequest>
</Request>
</Input>
</FareInterface>
```

RS:

返回较长，参见上一个查询结果。

## 7.7 基础查询--海量 office 用户--全 office 查询

注:

- 1.sysType 属性为 XX\_MO（航信指定配置），officeId 属性值与 sysType 相同，AdditionalShopRQData 节点中的 offices 不用填写任何值。
- 2.海量 Office 查询需要提前申请 Systype，作为参数，同时报备 office 号列表，若不想查询全量 Office，则可根据需要传入范围内的指定 Office 进行查询
- 3.海量 office-全 office 查询只支持单程 OW 和往返 RT，不支持联程 TS 查询

RQ:

```
<FareInterface>
  <Input>
    <HeaderIn>
      <!-- 指定 Type -->
      <sysType>YZ_MO</sysType>
      <sysCode>CRS</sysCode>
      <channelID>1E</channelID>
      <Agency>
        <!-- 全 office 查询，和 sysType 一致-->
        <officeId>YZ_MO</officeId>
        <pid>11966</pid>
        <city>BJS</city>
      </Agency>
      <language>CN</language>
      <commandType>FLS</commandType>
    </HeaderIn>
  </Request>
```

```
<FlightShopRequest>
  <OriginDestinationInfo>
    <ori>BJS</ori>
    <des>SHA</des>
    <DepartureDate>30OCT13</DepartureDate>
  </OriginDestinationInfo>
  <TravelPreferences>
    <currCode>CNY</currCode>
    <displayCurrCode>CNY</displayCurrCode>
    <isDirectFlightOnly>true</isDirectFlightOnly>
    <journeyType>OW</journeyType>
    <passenger>
      <number>1</number>
      <type>AD</type>
    </passenger>
  </TravelPreferences>
  <Option>
    <isAvNeeded>Y</isAvNeeded>
    <isPSnNeeded>Y</isPSnNeeded>
    <isPsAvBindsNeeded>Y</isPsAvBindsNeeded>
    <isCompressedResultNeeded>N</isCompressedResultNeeded>
    <isRefundReissueRuleNeeded>Y</isRefundReissueRuleNeeded>
    <isSpecificClassAllPriceZvalueNeeded>N</isSpecificClassAllPriceZvalueNeeded>
    <isNotOpenedClassNeeded>N</isNotOpenedClassNeeded>
    <isFaresNeeded>Y</isFaresNeeded>
    <ruleTypeNeeded>ALL</ruleTypeNeeded>
    <format>SIM</format>
    <lowestOrAll>A</lowestOrAll>
    <fcFeature>0</fcFeature>
    <fareSource>ALL</fareSource>
  </Option>
</FlightShopRequest>
</Request>
</Input>
</FareInterface>
```

RS:

返回较长，参见上一个查询结果。

## 7.8 基础查询--海量 office 用户--单 office 查询

注:

- 1.sysType 属性为 XX\_MO (航信指定配置), officeId 属性值填写要查的 office 号, AdditionalShopRQData 节点中的 offices 不用填写任何值。
- 2.海量 office-单 office 查询支持单程 OW、往返 RT、联程(两航段)TS 的查询

RQ:

```
<FareInterface>
  <Input>
    <HeaderIn>
      <!-- 指定 Type -->
      <sysType>YZ_MO</sysType>
      <sysCode>CRS</sysCode>
      <channelID>1E</channelID>
      <Agency>
        <officeId>BJS187</officeId>
        <pid>11966</pid>
        <city>BJS</city>
      </Agency>
      <language>CN</language>
      <commandType>FLS</commandType>
    </HeaderIn>
    <Request>
      <FlightShopRequest>
        <OriginDestinationInfo>
          <ori>BJS</ori>
          <des>SHA</des>
          <DepartureDate>30OCT13</DepartureDate>
        </OriginDestinationInfo>
        <TravelPreferences>
```

```

        <currCode>CNY</currCode>

        <displayCurrCode>CNY</displayCurrCode>

        <isDirectFlightOnly>true</isDirectFlightOnly>

        <journeyType>OW</journeyType>

        <passenger>

            <number>1</number>

            <type>AD</type>

        </passenger>
    </TravelPreferences>
    <Option>
        <isAvNeeded>Y</isAvNeeded>

        <isPSnNeeded>Y</isPSnNeeded>

        <isPsAvBindsNeeded>Y</isPsAvBindsNeeded>

        <isCompressedResultNeeded>N</isCompressedResultNeeded>

        <isRefundReissueRuleNeeded>Y</isRefundReissueRuleNeeded>

        <isSpecificClassAllPriceZvalueNeeded>N</isSpecificClassAllPriceZvalueNeeded>

        <isNotOpenedClassNeeded>N</isNotOpenedClassNeeded>

        <isFaresNeeded>Y</isFaresNeeded>

        <ruleTypeNeeded>ALL</ruleTypeNeeded>

        <format>SIM</format>

        <lowestOrAll>A</lowestOrAll>

        <fcFeature>0</fcFeature>

        <fareSource>ALL</fareSource>

    </Option>
</FlightShopRequest>
</Request>
</Input>
</FareInterface>

```

RS:

返回较长，参见一般客户查询结果。

## 7.9 基础查询--海量 office 用户--部分 office 查询

注:

- 1.sysType 属性为 XX\_MO（航信指定配置），officeId 属性值填写任意一个要查的 office 号，AdditionalShopRQData 节点中的 offices 要填写所有要查的 office 号。
- 2.海量 office-部分 office 查询支持单程 OW、往返 RT、联程(两航段)TS 的查询。

RQ:

```
<FareInterface>
  <Input>
    <HeaderIn>
      <!-- 指定 Type -->
      <sysType>YZ_MO</sysType>
      <sysCode>CRS</sysCode>
      <channelID>1E</channelID>
      <Agency>
        <officeId>PEK392</officeId>
        <pid>11966</pid>
        <city>BJS</city>
      </Agency>
      <language>CN</language>
      <commandType>FLS</commandType>
    </HeaderIn>
    <Request>
      <FlightShopRequest>
        <OriginDestinationInfo>
          <ori>BJS</ori>
          <des>SHA</des>
          <DepartureDate>30OCT13</DepartureDate>
        </OriginDestinationInfo>
        <TravelPreferences>
          <currCode>CNY</currCode>
          <displayCurrCode>CNY</displayCurrCode>
          <isDirectFlightOnly>true</isDirectFlightOnly>
          <journeyType>OW</journeyType>
          <passenger>
            <number>1</number>
            <type>AD</type>
          </passenger>
        </TravelPreferences>
      </FlightShopRequest>
    </Request>
  </Input>
</FareInterface>
```

```

</TravelPreferences>

<Option>

  <isAvNeeded>Y</isAvNeeded>

  <isPSnNeeded>Y</isPSnNeeded>

  <isPsAvBindsNeeded>Y</isPsAvBindsNeeded>

  <isCompressedResultNeeded>N</isCompressedResultNeeded>

  <isRefundReissueRuleNeeded>Y</isRefundReissueRuleNeeded>

  <isSpecificClassAllPriceZvalueNeeded>N</isSpecificClassAllPriceZvalueNeeded>

  <isNotOpenedClassNeeded>N</isNotOpenedClassNeeded>

  <isFaresNeeded>Y</isFaresNeeded>

  <ruleTypeNeeded>ALL</ruleTypeNeeded>

  <format>SIM</format>

  <lowestOrAll>A</lowestOrAll>

  <fcFeature>0</fcFeature>

  <fareSource>ALL</fareSource>

</Option>

<AdditionalShopRQData>

  <offices>

    <office>PEK392</office>

    <office>TAO206</office>

    <office>PEK445</office>

  </offices>

</AdditionalShopRQData>

</FlightShopRequest>

</Request>

</Input>

</FareInterface>

```

RS:

返回较长，参见上一个查询结果。

## 7.10 特殊查询--一舱多价

注：采用单 office 方式调用

RQ:

<!-- 编辑使用 XMLSpy v2006 U (http://www.altova.com) 由 any (any) -->

<FareInterface>

<Input>

<HeaderIn>

<sysCode>CRS</sysCode>

<channelID>1E</channelID>

<channelType>COMMON</channelType>

<Agency>

<officeId>BJS191</officeId>

<pid>11996</pid>

<city>BJS</city>

</Agency>

<language>CN</language>

<commandType>FLS</commandType>

</HeaderIn>

<Request>

<FlightShopRequest>

<OriginDestinationInfo>

<ori>PEK</ori>

<des>SHA</des>

<DepartureDate>29DEC14</DepartureDate>

<carrier>CA</carrier>

</OriginDestinationInfo>

<TravelPreferences>

<cabinClass/>

<displayCurrCode>CNY</displayCurrCode>

<currCode>CNY</currCode>

<isDirectFlightOnly>true</isDirectFlightOnly>

<journeyType>OW</journeyType>

<isDealModel>>false</isDealModel>

<passenger>

<number>1</number>

<type>AD</type>

</passenger>

</TravelPreferences>

<AvJourneys>

<RPH>01</RPH>

<office>PEK099</office>

<AvJourney>

<RPH>0101</RPH>

<dt>29DEC14</dt>

<week>MON</week>

<dep>BJS</dep>

<arr>SHA</arr>

<AvOpt>

<RPH>010101</RPH>

<Flt>

<RPH>01010101</RPH>

<routno>1</routno>

<subid>1</subid>

<pgind>-</pgind>

<airline>CA</airline>

<fltNo>1831</fltNo>

<dep>PEK</dep>

<arr>SHA</arr>

<tpm>1178</tpm>

<dt>29DEC14</dt>

<week>MON</week>

<deptm>0730</deptm>

<arrtm>0940</arrtm>

<stop>0</stop>

<dev>773</dev>

<ASR>^</ASR>

<meal>B</meal>

<et>E</et>

<lnk>DS#</lnk>

<term>

<dep>T6</dep>

<arr>T2</arr>

</term>



```

        <class>
            <name>Y</name>
            <av>A</av>
        </class>
    </Flt>
</AvOpt>
</AvJourney>
</AvJourneys>
<Option>
    <fcFeature>0</fcFeature>
    <isAvNeeded>Y</isAvNeeded>
    <isPSnNeeded>Y</isPSnNeeded>
    <isPsAvBindsNeeded>Y</isPsAvBindsNeeded>
    <isFaresNeeded>Y</isFaresNeeded>
    <ruleTypeNeeded>Y</ruleTypeNeeded>
    <format>NOR</format>
    <lowestOrAll>A</lowestOrAll>
    <fareSource>ALL</fareSource>
    <isSpecificClassAllPriceZvalueNeeded>Y</isSpecificClassAllPriceZvalueNeeded>
</Option>
</FlightShopRequest>
</Request>
</Input>
</FareInterface>

```

RS:

返回较长，参见上其它样例查询结果。

## 7.11 特殊查询--往返程

注：采用单 office 方式调用

RQ:

```

<!-- 被 2012 () 使用 XMLSpy v 编辑的 (http://www.altova.com) by -->
<FareInterface>
    <Input>

```

```
<HeaderIn>

  <sysCode>CRS</sysCode>

  <channelID>1E</channelID>

  <channelType>COMMON</channelType>

  <Agency>

    <officeId>BJS191</officeId>

    <pid>11996</pid>

    <city>BJS</city>

  </Agency>

  <language>CN</language>

  <commandType>FLS</commandType>

</HeaderIn>

<Request>

  <FlightShopRequest>

    <OriginDestinationInfo>

      <ori>PEK</ori>

      <des>SYX</des>

      <DepartureDate>20DEC14</DepartureDate>

      <carrier>CA</carrier>

    </OriginDestinationInfo>

    <OriginDestinationInfo>

      <ori>SYX</ori>

      <des>PEK</des>

      <DepartureDate>29DEC14</DepartureDate>

      <carrier>CA</carrier>

    </OriginDestinationInfo>

    <TravelPreferences>

      <cabinClass/>

      <displayCurrCode>CNY</displayCurrCode>

      <currCode>CNY</currCode>

      <isDirectFlightOnly>>false</isDirectFlightOnly>

      <journeyType>RT</journeyType>

      <isDealModel>>false</isDealModel>

      <passenger>

        <number>1</number>

      </passenger>

    </TravelPreferences>

  </FlightShopRequest>

</Request>

</Request>
```

```

        <type>AD</type>

        </passenger>

    </TravelPreferences>

    <Option>

        <fcFeature>0</fcFeature>

        <isAvNeeded>Y</isAvNeeded>

        <isPSnNeeded>Y</isPSnNeeded>

        <isPsAvBindsNeeded>Y</isPsAvBindsNeeded>

        <isFaresNeeded>Y</isFaresNeeded>

        <ruleTypeNeeded>Y</ruleTypeNeeded>

        <format>NOR</format>

        <lowestOrAll>A</lowestOrAll>

        <fareSource>ALL</fareSource>

    </Option>

</FlightShopRequest>

</Request>

</Input>

</FareInterface>

```

RS:

返回较长，参见上其它样例查询结果。

## 7.12 特殊查询--多航段

注：采用单 office 方式调用，目前只支持两个航段的查询，不支持两航段以上航段的查询。

RQ:

```

<!-- 编辑使用 XMLSpy v2006 U (http://www.altova.com) 由 any (any) -->

<FareInterface>

    <Input>

        <HeaderIn>

            <sysCode>CRS</sysCode>

            <channelID>1E</channelID>

            <channelType>COMMON</channelType>

```

```
<Agency>
  <officeId>BJS191</officeId>
  <pid>11996</pid>
  <city>BJS</city>
</Agency>
<language>CN</language>
<commandType>FLS</commandType>
</HeaderIn>
<Request>
  <FlightShopRequest>
    <OriginDestinationInfo>
      <ori>PEK</ori>
      <des>PVG</des>
      <DepartureDate>27SEP14</DepartureDate>
      <carrier>CA</carrier>
    </OriginDestinationInfo>
    <OriginDestinationInfo>
      <ori>SHA</ori>
      <des>CAN</des>
      <DepartureDate>29SEP14</DepartureDate>
      <carrier>CA</carrier>
    </OriginDestinationInfo>
    <TravelPreferences>
      <cabinClass/>
      <displayCurrCode>CNY</displayCurrCode>
      <currCode>CNY</currCode>
      <isDirectFlightOnly>true</isDirectFlightOnly>
      <journeyType>TS</journeyType>
      <isDealModel>>false</isDealModel>
      <passenger>
        <number>1</number>
        <type>IN</type>
      </passenger>
      <passenger>
        <number>1</number>
```

```

        <type>AD</type>

        </passenger>

    </TravelPreferences>

    <Option>

        <fcFeature>0</fcFeature>

        <isAvNeeded>Y</isAvNeeded>

        <isPSnNeeded>Y</isPSnNeeded>

        <isPsAvBindsNeeded>Y</isPsAvBindsNeeded>

        <isFaresNeeded>Y</isFaresNeeded>

        <ruleTypeNeeded>Y</ruleTypeNeeded>

        <format>NOR</format>

        <lowestOrAll>A</lowestOrAll>

        <fareSource>ALL</fareSource>

    </Option>

</FlightShopRequest>

</Request>

</Input>

</FareInterface>

```

RS:

返回较长，参见上其它样例查询结果。

## 7.13 特殊查询--团队

注：采用单 office 方式调用, 是否支持团队 isGroup=" true" 。

RQ:

```

<FareInterface>

    <Input>

        <HeaderIn>

            <sysCode>CRS</sysCode>

            <channelID>1E</channelID>

            <channelType />

            <Agency>

                <officeId>BJS191</officeId>

                <pid>11996</pid>

                <city>BJS</city>

```

```
</Agency>

<language>CN</language>

<commandType>FLS</commandType>

</HeaderIn>

<Request>

  <FlightShopRequest>

    <OriginDestinationInfo>

      <ori>PEK</ori>

      <des>SHA</des>

      <DepartureDate>01DEC14</DepartureDate>

      <carrier />

    </OriginDestinationInfo>

    <TravelPreferences>

      <displayCurrCode>CNY</displayCurrCode>

      <currCode>CNY</currCode>

      <isDirectFlightOnly>false</isDirectFlightOnly>

      <journeyType>OW</journeyType>

      <isDealModel>false</isDealModel>

      <passenger>

        <number>1</number>

        <type>AD</type>

      </passenger>

      <isGroup>true</isGroup>

    </TravelPreferences>

    <Option>

      <fcFeature>0</fcFeature>

      <isAvNeeded>Y</isAvNeeded>

      <isPSnNeeded>Y</isPSnNeeded>

      <isPsAvBindsNeeded>Y</isPsAvBindsNeeded>

      <isFaresNeeded>Y</isFaresNeeded>

      <ruleTypeNeeded>Y</ruleTypeNeeded>

      <format>NOR</format>

      <lowestOrAll>A</lowestOrAll>

      <fareSource>ALL</fareSource>

    </Option>

  </FlightShopRequest>

</Request>

</HeaderIn>
```

```
        </FlightShopRequest>
    </Request>
</Input>
</FareInterface>
```

RS:

返回较长，参见上其它样例查询结果。

## 7.14 特殊查询--联程

注：采用单 office 方式调用

RQ:

```
<!-- 编辑使用 XMLSpy v2006 U (http://www.altova.com) 由 any (any) -->
<FareInterface>
    <Input>
        <HeaderIn>
            <sysCode>CRS</sysCode>
            <channelID>1E</channelID>
            <channelType>COMMON</channelType>
            <Agency>
                <officeId>PEK099</officeId>
                <pid>11996</pid>
                <city>BJS</city>
            </Agency>
            <language>CN</language>
            <commandType>FLS</commandType>
        </HeaderIn>
        <Request>
            <FlightShopRequest>
                <OriginDestinationInfo>
                    <ori>PEK</ori>
                    <des>SYX</des>
                    <DepartureDate>29SEP14</DepartureDate>
                    <carrier>MU</carrier>
                </OriginDestinationInfo>
```

```

    <TravelPreferences>
      <cabinClass/>
      <displayCurrCode>CNY</displayCurrCode>
      <currCode>CNY</currCode>
      <isDirectFlightOnly>false</isDirectFlightOnly>
      <journeyType>OW</journeyType>
      <isDealModel>false</isDealModel>
      <passenger>
        <number>1</number>
        <type>AD</type>
      </passenger>
    </TravelPreferences>
    <Option>
      <fcFeature>0</fcFeature>
      <isAvNeeded>Y</isAvNeeded>
      <isPSnNeeded>Y</isPSnNeeded>
      <isPsAvBindsNeeded>Y</isPsAvBindsNeeded>
      <isFaresNeeded>Y</isFaresNeeded>
      <ruleTypeNeeded>Y</ruleTypeNeeded>
      <format>NOR</format>
      <lowestOrAll>A</lowestOrAll>
      <fareSource>ALL</fareSource>
    </Option>
  </FlightShopRequest>
</Request>
</Input>
</FareInterface>

```

## 7.15 特殊查询--儿童

注：采用单 office 方式调用，支持单成人、儿童、婴儿以及多旅客类型的查询。

RQ:

```

<!-- 编辑使用 XMLSpy v2006 U (http://www.altova.com) 由 any (any) -->
<FareInterface>

```



```
<Input>
  <HeaderIn>
    <sysCode>CRS</sysCode>
    <channelID>1E</channelID>
    <channelType>COMMON</channelType>
    <Agency>
      <officeId>PEK099</officeId>
      <pid>11996</pid>
      <city>BJS</city>
    </Agency>
    <language>CN</language>
    <commandType>FLS</commandType>
  </HeaderIn>
  <Request>
    <FlightShopRequest>
      <OriginDestinationInfo>
        <ori>SHA</ori>
        <des>CAN</des>
        <DepartureDate>29DEC14</DepartureDate>
        <carrier>CA</carrier>
      </OriginDestinationInfo>
      <TravelPreferences>
        <cabinClass>Y</cabinClass>
        <displayCurrCode>CNY</displayCurrCode>
        <currCode>CNY</currCode>
        <isDirectFlightOnly>true</isDirectFlightOnly>
        <journeyType>OW</journeyType>
        <isDealModel>false</isDealModel>
        <passenger>
          <number>1</number>
          <type>CH</type>
        </passenger>
      </TravelPreferences>
      <Option>
        <fcFeature>0</fcFeature>
```

```

        <isAvNeeded>Y</isAvNeeded>

        <isPSnNeeded>Y</isPSnNeeded>

        <isPsAvBindsNeeded>Y</isPsAvBindsNeeded>

        <isFaresNeeded>Y</isFaresNeeded>

        <ruleTypeNeeded>Y</ruleTypeNeeded>

        <format>NOR</format>

        <lowestOrAll>A</lowestOrAll>

        <fareSource>ALL</fareSource>

    </Option>

</FlightShopRequest>

</Request>

</Input>

</FareInterface>

```

RS:

返回较长，参见上其它样例查询结果。

## 7.16 特殊查询--婴儿

注：采用单 office 方式调用

RQ:

```

<!-- 编辑使用 XMLSpy v2006 U (http://www.altova.com) 由 any (any) -->

<FareInterface>

    <Input>

        <HeaderIn>

            <sysCode>CRS</sysCode>

            <channelID>1E</channelID>

            <channelType>COMMON</channelType>

            <Agency>

                <officeId>PEK099</officeId>

                <pid>11996</pid>

                <city>BJS</city>

            </Agency>

            <language>CN</language>

            <commandType>FLS</commandType>

```

```
</HeaderIn>

<Request>

  <FlightShopRequest>

    <OriginDestinationInfo>

      <ori>PEK</ori>

      <des>SHA</des>

      <DepartureDate>29DEC14</DepartureDate>

      <carrier>CA</carrier>

    </OriginDestinationInfo>

    <TravelPreferences>

      <cabinClass>Y</cabinClass>

      <displayCurrCode>CNY</displayCurrCode>

      <currCode>CNY</currCode>

      <isDirectFlightOnly>true</isDirectFlightOnly>

      <journeyType>OW</journeyType>

      <isDealModel>false</isDealModel>

      <passenger>

        <number>1</number>

        <type>IN</type>

      </passenger>

    </TravelPreferences>

    <Option>

      <fcFeature>0</fcFeature>

      <isAvNeeded>Y</isAvNeeded>

      <isPSnNeeded>Y</isPSnNeeded>

      <isPsAvBindsNeeded>Y</isPsAvBindsNeeded>

      <isFaresNeeded>Y</isFaresNeeded>

      <ruleTypeNeeded>Y</ruleTypeNeeded>

      <format>NOR</format>

      <lowestOrAll>A</lowestOrAll>

      <fareSource>ALL</fareSource>

    </Option>

  </FlightShopRequest>

</Request>

</Input>
```

```
</FareInterface>
```

RS:

返回较长，参见上其它样例查询结果。

## 7.17 特殊查询--指定多航空公司的单程联运

注：采用单 office 方式调用，多航空公司联运，需要航空互相有联运协议且要开通权限。

RQ:

```
<FareInterface>
  <Input>
    <HeaderIn>
      <sysCode>ICS</sysCode>
      <channelID>SCET</channelID>
      <channelType>B2C</channelType>
      <Agency>
        <officeId>SDH888</officeId>
        <pid>11996</pid>
        <city>BJS</city>
      </Agency>
      <language>CN</language>
      <commandType>FLS</commandType>
    </HeaderIn>
    <Request>
      <FlightShopRequest>
        <OriginDestinationInfo>
          <ori>PEK</ori>
          <des>SZX</des>
          <DepartureDate>01DEC14</DepartureDate>
          <carrier>SC</carrier>
        </OriginDestinationInfo>
        <TravelPreferences>
          <displayCurrCode>CNY</displayCurrCode>
```

```

        <currCode>CNY</currCode>

        <isDirectFlightOnly>false</isDirectFlightOnly>

        <journeyType>OW</journeyType>

        <isDealModel>false</isDealModel>

        <passenger>
            <number>1</number>

            <type>AD</type>
        </passenger>
    </TravelPreferences>
    <Option>
        <fcFeature>0</fcFeature>

        <isAvNeeded>Y</isAvNeeded>

        <isPSnNeeded>Y</isPSnNeeded>

        <isPsAvBindsNeeded>Y</isPsAvBindsNeeded>

        <isFaresNeeded>Y</isFaresNeeded>

        <ruleTypeNeeded>Y</ruleTypeNeeded>

        <format>NOR</format>

        <lowestOrAll>A</lowestOrAll>

        <fareSource>ALL</fareSource>
    </Option>
</FlightShopRequest>
</Request>
</Input>
</FareInterface>

```

RS:

返回较长，参见上其它样例查询结果。

## 8. 接口调用

国内 shopping 服务提供基于 XML 文档规范的标准 HTTP 协议接口，通过在标准 HTTP 通道上传 XML 格式的请求和数据来完成服务调用。服务的输入输出定义在标准的 XSD 文档中，用户根据自有系统的实现环境结合 XSD 文档进行数据到对象间的转换。在线分销平台提供服务接口 URL, 用户使用 HTTP 协议按

照服务定义正确构造请求输入，正确解析数据输出实现服务的调用。

## 8.1 接口申请

请与您所在城市的中国航信分支机构联系，资质审查通过后签署试用协议，即可获得试用接口。

## 8.2 接口认证

授权用户调用试用接口时需要使用已分配的账号和密码、并使用申请时的 IP。如果已变化 IP 请联系业务人员申请变更 IP。

## 8.3 接口地址

接口描述位置：<http://espeed.travelsky.com/ota/xml/AirFlightShop/D?xsd>

接口试用地址：<http://espeed.travelsky.com/ota/xml/AirFlightShop/D>

## 8.4 JAVA 调用示例

Java 调用 http 接口示例如下：

其中该调用示例程序只是为了展示如何接入使用

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.ByteArrayOutputStream;
import java.io.InputStream;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.zip.GZIPInputStream;
import java.util.zip.GZIPOutputStream;

import org.apache.commons.httpclient.Credentials;
import org.apache.commons.httpclient.DefaultHttpMethodRetryHandler;
import org.apache.commons.httpclient.HttpClient;
import org.apache.commons.httpclient.HttpState;
import org.apache.commons.httpclient.HttpStatus;
import org.apache.commons.httpclient.UsernamePasswordCredentials;
```

```
import org.apache.commons.httpclient.auth.AuthScope;

import org.apache.commons.httpclient.methods.ByteArrayRequestEntity;

import org.apache.commons.httpclient.methods.PostMethod;

import org.apache.commons.httpclient.methods.RequestEntity;

import org.apache.commons.httpclient.params.HttpMethodParams;

/**
 * http 客户端调用示例(数据压缩版)
 */
public class HttpClientDemo {

    public static void main(String[] args) {

        //实际使用时，请设置正确的变量值

        //用户名
        String username = "用户名";

        //密码
        String pwd = "密码";

        //服务地址
        String serviceUrl = "服务地址";

        //请求 XML
        String reqStr = "test-xml";

        // 构造 HttpClient 的实例
        HttpClient httpClient = new HttpClient();

        //调用验证信息
        HttpState state = new HttpState();

        Credentials credentials = new UsernamePasswordCredentials(username, pwd);
        state.setCredentials(AuthScope.ANY, credentials);
        httpClient.setState(state);

        // 创建 POST 方法的实例
        PostMethod postMethod = new PostMethod(serviceUrl);

        // 使用系统提供的默认的恢复策略
        postMethod.getParams().setParameter(HttpMethodParams.RETRY_HANDLER,
```

```
        new DefaultHttpMethodRetryHandler());

try {
    // 请求参数的数据压缩

    ByteArrayOutputStream out = new ByteArrayOutputStream();
    GZIPOutputStream gzip = new GZIPOutputStream(out);
    if (reqStr != null && !"".equals(reqStr)) {
        gzip.write(reqStr.getBytes());
    }
    gzip.close();

    RequestEntity requestEntity = new ByteArrayRequestEntity(out
        .toByteArray());
    postMethod.setRequestEntity(requestEntity);
    postMethod.addRequestHeader("Content-Type",
        "text/html;charset=UTF-8");
    postMethod.addRequestHeader("accept-encoding", "gzip");
    postMethod.addRequestHeader("content-encoding", "gzip");

    // 执行 getMethod
    int statusCode = httpClient.executeMethod(postMethod);
    if (statusCode != HttpStatus.SC_OK) {
        throw new Exception("Invoke Get Method Failed, HttpStatus = "
            + statusCode);
    }

    // 返回结果的数据解压
    InputStream is = postMethod.getResponseBodyAsStream();
    BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(
        new GZIPInputStream(is)));

    StringBuffer respStr = new StringBuffer();
    String line = null;
    while ((line = br.readLine()) != null) {
        respStr.append(line);
    }
}
```



```

        // 打印结果
        System.out.println(respStr.toString());

        out.flush();
        out.close();
        is.close();
    } catch (Exception e) {
        // 发生致命的异常，可能是协议不对或者返回的内容有问题
        e.printStackTrace();
    } finally {
        // 释放连接
        postMethod.releaseConnection();
    }
}
}
}

```

## 8.5.NET 调用示例

.Net 调用 http 接口示例如下：

其中该调用示例程序只是为了展示如何接入使用

(1)建立一个 cs 文件,与服务器通信的类:

```

// 定义 xml 与服务器的通信
class OTA_XMLHTTP
{
    string user;    //用户名
    string pwd;    //密码
    string url;    //服务地址
    public OTA_XMLHTTP(string _user,string _pwd,string _url)
    {
        user = _user;
        pwd = _pwd;
        url = _url;
    }
    // 获取服务器返回的字符串

```

```

public string GetResponse(string requestXml)
{
    string xmlString = "";    //要返回的 xml 字符串
    try
    {
        #region 建立 http request
        //制定服务器地址
        HttpWebRequest request = (HttpWebRequest)HttpWebRequest.Create(url);
        //设定 http 的传递方式
        request.Method = WebRequestMethods.Http.Post;
        request.ContentType = "application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8";
        //设定 http 的 header
        if (user != null && pwd != null)
        {
            string user_pwd = user + ":" + pwd;
            byte[] authBytes = Encoding.UTF8.GetBytes(user_pwd.ToCharArray());
            request.Headers.Add("Authorization", "Basic " + Convert.ToBase64String(authBytes));
            request.Headers.Add("Content-Encoding", "gzip");
            request.Headers.Add("Accept-Encoding", "gzip");
        }
        //将数据写入流中
        UTF8Encoding encoding = new UTF8Encoding();
        byte[] data = encoding.GetBytes(requestXml);
        GZipStream    gzipstream    =    new    GZipStream(request.GetRequestStream(),
CompressionMode.Compress);
        gzipstream.Write(data, 0, data.Length);
        gzipstream.Close();
        #endregion
        #region 建立 response
        //建立获取 http 返回的 response
        HttpWebResponse response = (HttpWebResponse)request.GetResponse();
        //读取 http 返回的字符串
        Stream responseStream = response.GetResponseStream();
        if (response.ContentEncoding.ToLower().Contains("gzip"))
            responseStream = new GZipStream(responseStream, CompressionMode.Decompress);

```

```

        else if (response.ContentEncoding.ToLower().Contains("deflate"))
        {
            responseStream = new DeflateStream(responseStream, CompressionMode.Decompress);
            StreamReader streamReader = new StreamReader(responseStream, Encoding.UTF8);
            string ResponseStr = streamReader.ReadToEnd();
            Console.WriteLine(ResponseStr);
            streamReader.Close();
        }
        #endregion
    }
    catch (WebException e)
    {
        xmlString = e.Message;
    }
    return xmlString;
}
}

```

(2) 调用上面的文件

调用方法:

```

string user="用户名";
string pwd="密码";
string url="接口地址";
OTA_XMLHTTP xmlHttp = new OTA_XMLHTTP(user, pwd, url);
PonseXmlBox.Text = xmlHttp.GetResponse(requestXml);

```